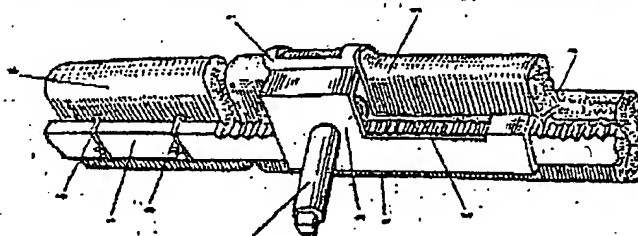


CRIM = ★ P31 D5699B/16 ★ SU-610-518  
Ribs corrective surgical aid - Includes additional grippers fitted in  
elastic plate and housing, useful in scoliosis treatment  
CRIMEA MEDICAL INST 18.01.77-SU-443598  
(18.05.78) A61b-17/18

The instrument for restoring the normal shape of ribs in  
scoliosis surgery is ensured by its elastic plate(1) having



additional  
wrapping ele-  
ments(8) on  
the housing(3),  
and on the  
plate.

After the  
segmental sec-  
tion, the hous-

ing(3) is placed on the rib(9) so that the locator(6) is pene-  
trating the rib. Clamps(7) grip the rib by the sides, and  
shaft(10) is passed through the subcutaneous fat. Holes  
are then drilled in segment(11) for the elements(8) for fix-  
ing the end of plate(1). Bliskunov A I Bul. 22/15, 6. 78.  
18. 1. 77 as 443598. (3pp89)

606  
71



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

ОПИСАНИЕ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 610518

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -  
(22) Заявлено 18.01.77(21) 2443598/28-13  
с присоединением заявки № -  
(23) Приоритет -  
(43) Опубликовано 15.06.78. Бюллетень № 22  
(45) Дата опубликования описания 18.05.78.

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
А 61 В 17/18  
(53) УДК  
615.477.32:  
617.557(088.8)

(72) Автор  
изобретения

А. И. Блискунов

(71) Заявитель

Крымский государственный медицинский институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПЕРАЦИИ НА РЕБРАХ

1

Изобретение относится к области медицинской техники, а именно к устройствам для лечения деформаций ребер при сколиозе.

Известно устройство для операции на ребрах, содержащее пластину с зубьями, корпус с зубчатым колесом и стопором, взаимодействующими с зубьями пластины, и элементы фиксации в виде крючков [1].

Однако известное устройство не позволяет развивать дозированное усилие в послеоперационном периоде, что не обеспечивает восстановления формы ребер при лечении сколиозов.

Целью изобретения является восстановление формы ребер при лечении сколиозов.

Цель достигается тем, что в предлагаемом устройстве пластина выполнена гибкой и снабжена дополнительными охватывающими элементами фиксации, установленными на корпусе и пластине.

На фиг. 1 изображено устройство для операции на ребрах, вид спереди; на фиг. 2 - то же, вид сбоку; на фиг. 3 - устройство, установленное на ребре, общий вид.

2

Устройство содержит пластину 1 с зубьями 2, корпус 3 с зубчатым колесом 4 и стопором 5, взаимодействующим с зубьями 2, элементы 6, 7 фиксации, причем пластина 1 выполнена гибкой и снабжена дополнительными охватывающими элементами 8 фиксации.

Устройство применяется следующим образом. По любой известной методике осуществляют оперативный доступ к ребрам, западающим на вогнутой стороне дуги искривления позвоночника при сколиозе. Количество ребер, подлежащих поднятию, устанавливают индивидуально в каждом отдельном случае. Применение устройства показано на поднятии одного ребра. После оперативного доступа к ребру производят сегментарную резекцию. Количество сегментов зависит от степени нарушения правильной конфигурации ребер. Затем на ребро 9 устанавливают корпус 3 таким образом, что элемент 6 погружается в ребро, а элементы 7 охватывают это ребро по бокам, при этом вал 10 проводят сквозь подкожно-жировую клетчатку. В каж-

ребер до их полного сращения. После сращения ребер устройство удаляют из организма больного.

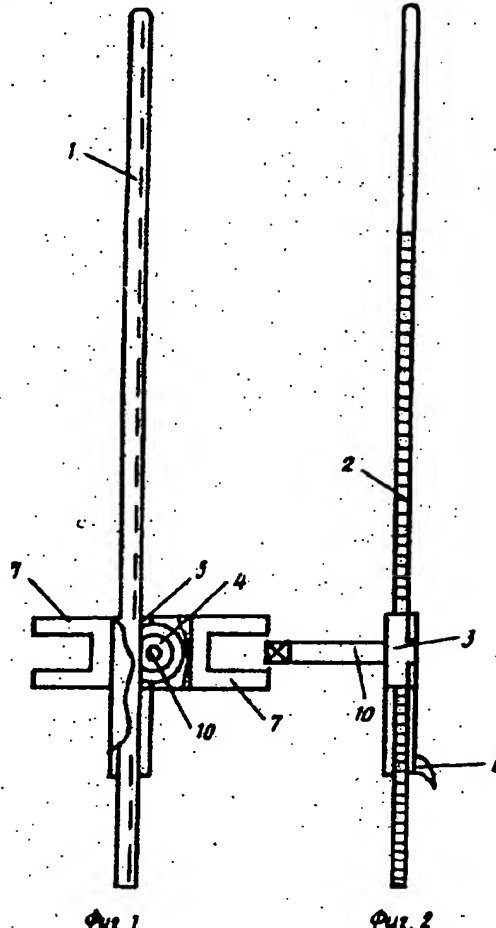
Предложенное устройство позволяет осу-  
ществить процесс поднятия запаавших ребер  
с малой травматичностью, при этом жест-  
кость каркаса грудной клетки не нарушается -  
пластина устройства берет на себя ту часть  
жесткости, которая теряется при сегментар-  
ной резекции ребра, что имеет большое зна-  
чение для нормальной экскурсии и грудной  
клетки при дыхательных движениях.

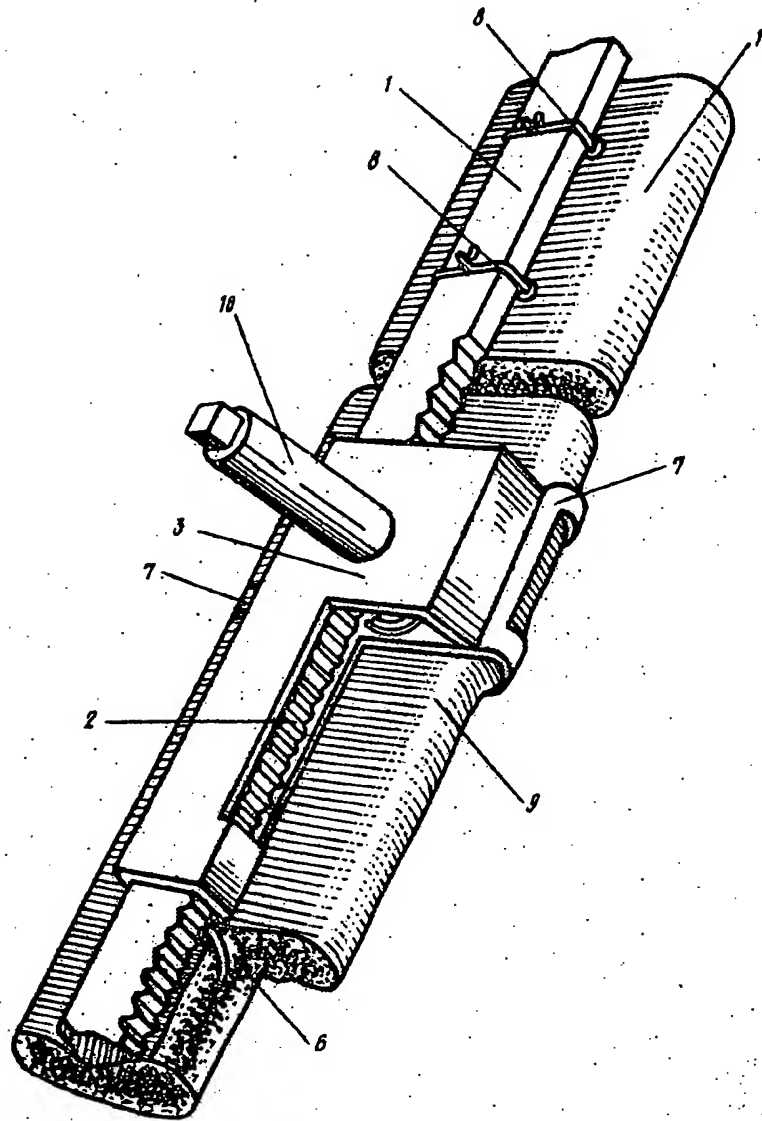
### Ф о р м у л а  и з о б р е т е н и я

15 Устройство для операции на ребрах, со-  
держашее пластину с зубьями, корпус с зуб-  
чатым колесом и стопором, взаимодействую-  
щими с зубья пластины, и элементы фикса-  
ции в виде крючков, о т л и ч а ю щ е е -  
20 с я тем, что, с целью восстановления фор-  
мы ребер при лечении сколиозов, пластина  
выполнена гибкой и снабжена дополнительны-  
ми охватывающими элементами фиксации,  
установленными на корпусе и пластине.

25 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Каталог "Abstracts", ФРГ 1973, с. 373, фиг. F 842.





Фиг. 3

Составитель В. Остапчук  
 Редактор В. Блохина Техред З. Фанта Корректор С. Патрушева  
 Заказ 3044/2. Тираж 703 Подписное  
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4